

SUBIECT MODEL
EUROBEST - MATEMATICĂ

1. Aflați numărul a din egalitatea: **[10 puncte]**

$$5 + [45 \times 2 + (5 \times 4 - 135 : a \times 3) - 9 \times 6] = 251$$

2. Se dă șirul: **[10 puncte]**

1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22

Scrieți :

- Următorii 4 termeni
 - Al 2018-lea termen
3. Scrieți cel mai mare număr care împărțit la cel mai mic număr de o cifră care se împarte exact la 3, dă câtul 11 și un rest diferit de 0. **[10 puncte]**
4. De la un capăt la altul al unei alei sunt plantați, pe o parte, 26 de arbori la distanță de 8 m unul de altul. Ce lungime are aleea? **[10 puncte]**
5. Angela aranjează lalele în vase. Dacă în fiecare vază pune câte 8 lalele, îi rămâne o lalea, iar dacă pune câte 11 lalele, îi rămân 3 vase goale și una cu doar 3 lalele. Câte lalele și câte vase are Angela? **[10 puncte]**
6. Amalia are un joc cu 120 bile galbene, roșii și verzi. Dacă ar mai avea o bilă galbenă, atunci numărul acestora ar fi dublu celor roșii. Dacă ar mai avea 2 bile verzi, numărul acestora ar fi de trei ori mai mare decât al celor galbene. Aflați câte bile de fiecare fel are Amalia. **[20 puncte]**
7. Un comerciant are un vas plin cu 64 litri de alcool. El scoate în prima zi o pătrime din cantitate și apoi umple vasul cu apă. A doua zi scoate din vas o jumătate din conținut și iar umple vasul cu apă. A treia zi scoate din vas o optime din conținut și umple din nou vasul cu apă. Ce cantitate de alcool și ce cantitate de apă se află în vas după cele trei zile? **[30 puncte]**

Notă:

Toate subiectele sunt obligatorii

Timp de lucru – 60 min.

Punctaj total – 120 puncte.

Se acordă 10 puncte pentru redactarea întregii lucrări și 10 puncte din oficiu.